

DT/T II/.....1762...../2017

Kalisz, 03.07.2017

Oświetlenie Uliczne i Drogowe spółka z o.o. zaprasza do składania ofert na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa oświetlenia ulicznego polegająca na wymianie i montażu opraw przewodów szafki oraz słupów w m. Stary Ochędzyn (st. 30923) Walichnowy (st. 31156) Wyglądacze (st. 30949) na terenie gminy Sokolniki** w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.

**Zleceniobiorca** zobowiązany będzie do:

- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.*,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.*,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.*,
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

**Zleceniodawca:**

- udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- dokona odbioru robót zgodnie z *Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.*,
- uregułuje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. „*Formularz ofertowy – roboty budowlane*” dostępnym na stronie internetowej [www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl) w zakładce „**DO POBRANIA**”, na adres:

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

**Oferty należy składać do dnia 14.07.2017r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – Przebudowa oświetlenia ulicznego polegająca na wymianie i montażu opraw przewodów szafki oraz słupów w m. Stary Ochędzyn (st. 30923) Walichnowy (st. 31156) Wyglądacze (st. 30949) na terenie gminy Sokolniki**”

O wyborze najkorzystniejszej oferty Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zawiadomi oferenta drogą mailową.

**Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w Kaliszu przy ul. Wrocławskiej 71A, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.**

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

**WAŻNE:**

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego. Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki

**należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:**

- zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV,
- świadectw kwalifikacyjnych,
- orzeczeń lekarskich o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

**Dodatkowe informacje** odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. **Rafala Bednarka**, tel. 62 5986419 lub 602535294

DYREKTOR  
ds. Organizacyjnych

Wp. Dorota Kuczyńska-Augustyniak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak



Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004

REGON: 250680024

Kapitał zakładowy : 57 363 000 zł

NIP : 618-16-07-268

Konta bankowe

Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001

Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74 1240 2946 1111 0000 2873 3740

**Przebudowa oświetlenia ulicznego polegająca na wymianie i montażu opraw przewodów szafki oraz słupów w m. Stary Ochędzyn (st. 30923) Walichnowy (st. 31156) Wyglądacze (st. 30949) na terenie gminy Sokolniki**

Zakres rzeczowy zadania:

- sieć napowietrzna, wspólna i wydzielona

**Stary Ochędzyn st. 30923**

- wymiana słupa latarni na słup typu ŻN-10 zgodnie ze schematem -4 szt.
- wymiana istniejącego przewodu AL na AsXSn  $2 \times 25 \text{ mm}^2$  zgodnie ze schematem -400mb
- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 70W wyposażone w system redukcji mocy zgodny z załącznikiem oraz wysięgnikami zgodnymi ze schematem -1 kpl.
- montaż opraw z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 70W wyposażone w system redukcji mocy zgodny z załącznikiem oraz wysięgnikami zgodnymi ze schematem -4 kpl.
- montaż szafki pomiarowo-sterującej 1-faz. 2-obw. zgodnie ze schematem - 1 kpl.

**Wyglądacze st. 30949**

- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 70W wyposażone w system redukcji mocy zgodny z załącznikiem oraz wysięgnikami zgodnymi ze schematem 8 kpl.

**Walichnowy st. 31156**

- montaż przewodu AsXSn  $2 \times 25 \text{ mm}^2$  zgodnie ze schematem -250mb
- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 70W wyposażone w system redukcji mocy zgodny z załącznikiem oraz wysięgnikami zgodnymi ze schematem -4 kpl.
- montaż opraw z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 70W wyposażone w system redukcji mocy zgodny z załącznikiem oraz wysięgnikami zgodnymi ze schematem -3 kpl.

**Opis techniczny:**

Na ww stacjach, należy dokonać demontażu istniejących opraw wraz z wysięgnikami zgodnie z zakresem. Następnie dokonać montażu nowych opraw nad linią energetyczną nN prostopadle do jezdni. Wysięgniki montować za pomocą śrub wysięgnika (tzw. „laski”) na słupach żelbetowych, a na słupach drewnianych i wirowych za pomocą uchwytów wysięgnika UW10 mocowanych taśmą stalową COT 37 i klamerkami COT 36 prod. ENSTO. Zastosować wysięgniki o średnicy zewnętrznej ok. 49mm. Oprawy zasilic przewodami typu YDY  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$  450/750V, pozostawiając podwójną izolacją na długości min. 10cm po wyjściu przewodu z wysięgnika oraz wykonując zapas pojedynczych żył o długości ok. 2m zwijając je w postać sprężyny, w celu umożliwienia swobodnego podłączenia oprawy do linii zasilającej. Montowane oprawy zabezpieczyć bezpiecznikowymi złączami do lamp oświetlenia ulicznego montowanymi bezpośrednio na przewodzie linii zasilającej firmy SINTUR, typu BZO-03 w przypadku linii izolowanej i typu BZO-04 w przypadku linii gołej, z wkładkami bezpiecznikowymi typu

DO1 4A dla opraw 100W. Do podłączenia żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego oprawę należy użyć zacisków izolowanych przebijających izolację typu SLIP 12.05, SLIP 22.1 lub SL 11.118 prod. Ensto w przypadku linii izolowanej i zacisków typu SM 2.11 prod. Ensto w przypadku linii gołej. Jako źródła światła zastosować wysokoprężne lampy sodowe typu MASTER SON-T PIA Plus prod. Philips o mocy zgodnej z mocą opraw.

Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wprowadzenie przewodu zasilającego oprawę oraz jej zamknięcie, w celu zapewnienia wymaganej szczelności. Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe.

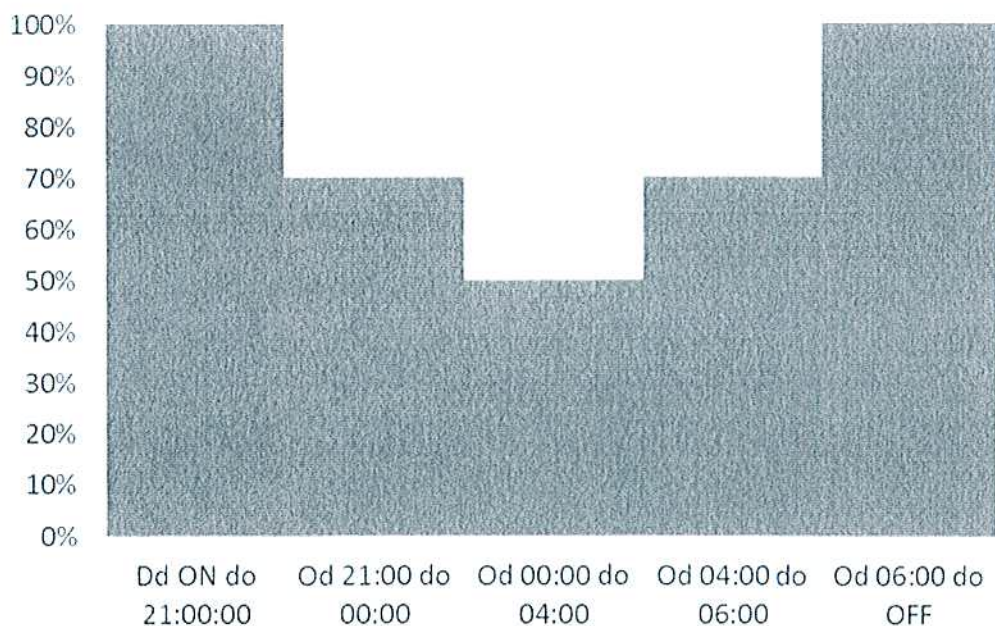
#### Schemat redukcji świecenia.

Oprawy muszą posiadać możliwość zaprogramowania pięciostopniowej redukcji nocnej oraz możliwość ich zdalnej zmiany poprzez interfejs DALI.

Przyjęto poziomy redukcji świecenia wg poniższego schematu:

Lp.	Godziny świecenia	Poziom świecenia
1	Od załączenia oświetlenia do godziny 21:00	100%
2	Od godziny 21:00 do godziny 00:00	70%
3	Od godziny 00:00 do godziny 4:00	50%
4	Od godziny 4:00 do godziny 6:00	70%
5	Od godziny 6:00 do wyłączenia oświetlenia	100%

Schemat redukcji oświetlenia



**Opis techniczny szafki:**

Na wymienionej stacji należy dokonać demontażu istniejącej szafki oświetlenia ulicznego pomiarowo-sterującej. Następnie zamontować nową szafkę na stacji. Zastosować szafkę z tworzywa termoutwardzalnego (kompletne wyposażenie przez producentów). Jako sterownik oświetlenia ulicznego należy zamontować Cyfrowy Programator Astronomiczny z zewnętrzną anteną GPS sterowany bezprzewodowo (CPA 5RC z GPS lub AST midi z GPS). Schemat szafki 1-f stanowi integralny załącznik., szafkę należy zasilić bezpośrednio z obwodu linii N/n. Na całej długości na zewnątrz należy zamontować rurę osłonową BE 50 prod. AROT łączącą z zamontowaną w dolnej części szafki dławnicą za pomocą karbowanej rury typu ICTA 3422 TINB Anty UV o średnicy zewnętrznej 40mm prod. Janoplast SA. Na drugim końcu zamontowanej rury BE należy również zamontować rurę karbowaną ICTA zginając ją w dół, co zapobiega wpływowi wody. Wyprowadzenie obwodów należy wykonać w rurze osłonowej BE 50 przewodem AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> W celu uzyskania szczelności miejsca połączeń należy zabezpieczyć termokurczliwą rurą z klejem typu RPK 50/20 prod. RADPOL. Rury mocować za pomocą uchwytów metalowych do słupa. Szafka ma być przystosowana do montażu zamka typu MasterKey, który dostarczy Inwestor. Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe.

Zabezpieczenia przed licznikowe i obwodowe należy dobrać stosownie do obciążenia obwodów zapewniając jednocześnie równomierny rozkład obciążenia.

Na szafce oświetleniowej należy zamontować tabliczkę informacyjną wykonaną z aluminium w kolorze żółtym z czarną ramką, z tłoczonymi napisami w kolorze czarnym. Wymiary tabliczki około 12x10cm (szer. x wys.). Zakup tabliczek leży po stronie Wykonawcy. Proponowany producent tabliczek Multi-Tab z Gdyni. Wzór tabliczki w załączeniu.

Tabliczka na szafę oświetleniową – PZ ~ 12x10cm (szer x wys)



**Prace należy wykonywać w technologii PPN zgodnie z zakresem i schematami.**

Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:

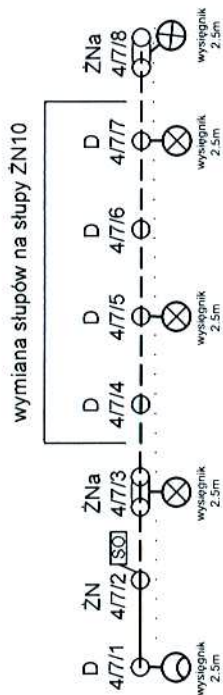
- schematy powykonawcze (należy oznaczyć typy opraw i przewodów linii zasilającej)

**Prace należy wykonywać w technologii PPN zgodnie z zakresem i schematami.**







Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:

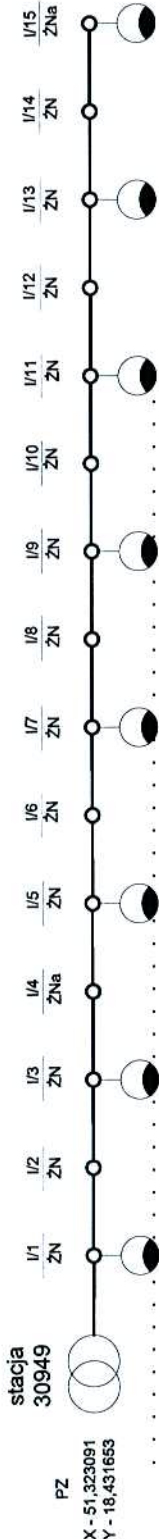
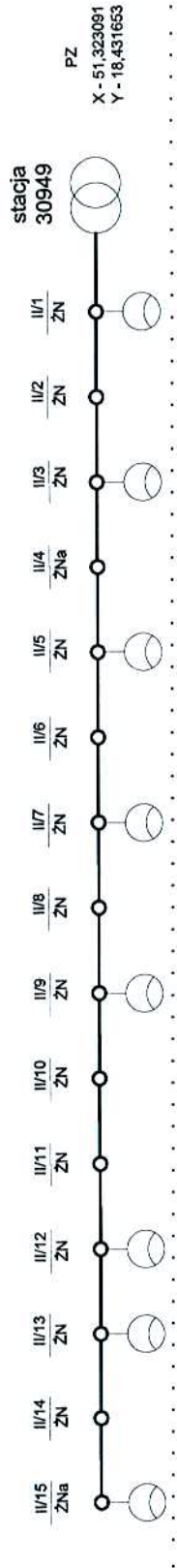
- schematy powykonawcze (należy oznaczyć typy opraw i przewodów linii zasilającej)

SPECJALISTA  
ds. eksploatacji oświetlenia  
*Rafał Bednarek*



Legenda:

-  Linia napowietrzna wspólna
-  Montaż przewodu oświetleniowego AsXSn 2x25
-  Wymiana istn. oprawy na oprawę OU-05 70W kl. II  
+ źródło Master SON-T Pia Plus 70W
-  Montaż oprawy OU-05 70W kl. II  
+ źródło Master SON-T Pia Plus 70W
-  Montaż szafki oświetleniowej SO1F 2-obwodowej
-  drogi



**Legenda:**

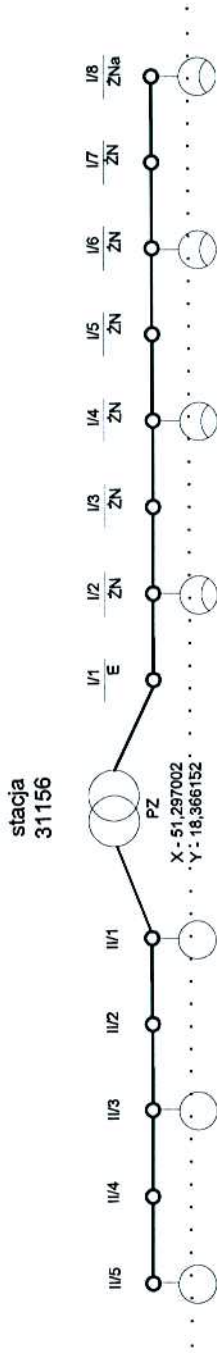
—○— Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm<sup>2</sup>  
(na wspólnej konstrukcji wsporczej)

● Istn. oprawa oświetleniowa

○ Wymiana ist. oprawy na oprawy OU-05 70 W kl. II + źródło Master SON-T Pia Plus 70 W + wysięgnik o wysokości 2,5 m kąt 15 stopni.

..... drogi

Gmina Sokolniki  
m. Wyglądacze  
stacja 30949



**Legenda:**

Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm<sup>2</sup>  
(na wspólnej konstrukcji wsporczej)

Istn. oprawa oświetleniowa

Wymiana ist. opraw na oprawy OU-05 70W kl. II + źródło  
Master SON-T Pia Plus 70W + wysięgnik 2,5m i kącie 15 stopni

Montaż opraw OU-05 70W kl. II + źródło Master SON-T Pia Plus  
70W + wysięgnik 2,5m i kącie 15 stopni

Montaż lini napowietrznej wydzielonej AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>  
(na wspólnej konstrukcji wsporczej)

drogi

Gmina Sokolniki  
m. Walichnowy  
stacja 31156